

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

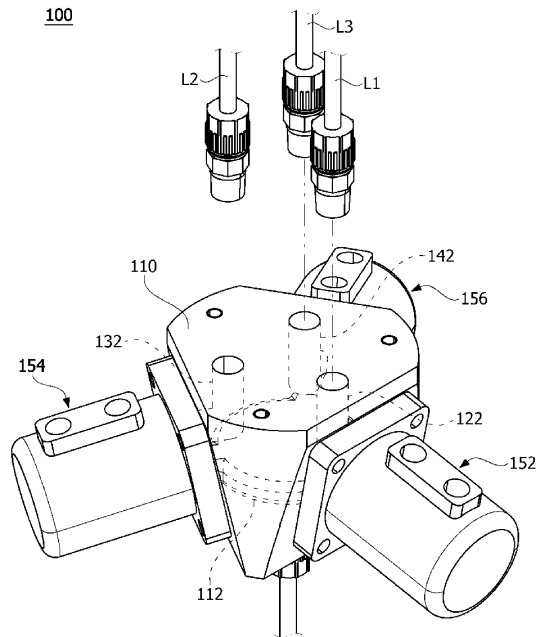
WO 2021/172894 A1

2021 년 9 월 2 일 (02.09.2021) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류:
B67D 7/02 (2010.01) *F16K 11/20* (2006.01)
B67D 7/08 (2010.01) *G01N 1/10* (2006.01)
F16K 11/10 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/002383
- (22) 국제출원일: 2021 년 2 월 25 일 (25.02.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0024491 2020 년 2 월 27 일 (27.02.2020) KR
- (71) 출원인: (주)에스티아이 (STI CO., LTD.) [KR/KR];
17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 원종호 (WON, Jong Ho); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 송용익 (SONG, Yong Ik); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 이진우 (LEE, Jin Woo); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR). 윤병춘 (YOON, Byung Chun); 17558 경기도 안성시 공도읍 봉기길 1, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 다나 (DANA PATENT LAW FIRM);
06242 서울시 강남구 역삼로 3길 11, 광성빌딩 신관 4~6층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW,

(54) Title: MANIFOLD ASSEMBLY AND CHEMICAL SAMPLING DEVICE INCLUDING SAME

(54) 발명의 명칭: 매니폴드 어셈블리 및 이를 구비한 케미컬 샘플링 장치



(57) Abstract: An embodiment relates to a manifold assembly, which comprises: a body in which a common chamber is formed; a first chemical flow channel connected to the common chamber and supplying a first chemical; a first valve for selectively opening or closing the first chemical flow channel; a second chemical flow channel connected to the common chamber and supplying a second chemical; a second valve for selectively opening or closing the second chemical flow channel; and a discharge flow channel connected to the common chamber and discharging the first or second chemical introduced into the common chamber out of the body. Therefore, the manifold assembly can have advantageous effects of: simplifying a process for discharging, cleaning, and sampling a chemical; and increasing stability and reliability.

[다음 쪽 계속]



WO 2021/172894 A1

KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,
MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 실시예는 매니폴드 어셈블리에 관한 것으로, 공용 챔버가 내부에 형성된 바다; 공용 챔버에 연결되며, 제1
케미컬을 공급하는 제1케미컬유로; 제1케미컬유로를 선택적으로 개폐하는 제1밸브; 공용 챔버에 연결되며, 제2케미컬을
공급하는 제2케미컬유로; 제2케미컬유로를 선택적으로 개폐하는 제2밸브; 및 공용 챔버와 연결되며, 공용 챔버에 유입된
제1 케미컬 또는 제2케미컬을 바다의 외부로 배출하는 배출유로;를 포함하는 것에 의하여, 케미컬의 배출, 세정, 및
샘플링 공정을 간소화하고 안정성 및 신뢰성을 향상시키는 유리한 효과를 얻을 수 있다.